

1.	Nazwa kierunku	informatyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Języki programowania dynamicznych stron internetowych II

Kod modułu: 08-IO1S-13-JPDSI2

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
JPDSI2_K_12	Potrafi pracować samodzielnie planując wykonanie przydzielonych zadań	K_K02 K_K05	1 1
JPDSI2_K_13	Potrafi pracować w grupie odpowiednio planując i rozdzielając części przydzielonych zadań do wykonania		
JPDSI2_U_10	Stosuje rozwiązanie wielowarstwowe w projektach bazo-danowych tworzonych w technologii JEE	K_U17 K_U18	1 1
JPDSI2_U_11	Używa dokumentacji technicznej z różnych źródeł w celu rozwiązania problemów podczas wykonywania przydzielonych zadań	K_U01 K_U05	1 1
JPDSI2_U_6	Wykorzystuje środowiska projektowe do tworzenia aplikacji sieciowych JEE, tworzy aplikacje podzielone na moduły, stosuje odpowiednie komentarze	K_U15 K_U18 K_U22 K_U23	1 1 1 1
JPDSI2_U_7	obsługuje żądania w oparciu o metody Get i Post, wdraża aplikację sieciową na serwer aplikacji i konfiguruje serwer w podstawowym zakresie	K_U21	1
JPDSI2_U_8	Tworzy aplikacje sieciowe z wykorzystaniem stron JSF, wykorzystuje mechanizmy ciasteczek i sesji	K_U16 K_U22	1 1
JPDSI2_U_9	Wykorzystuje elementy EJB do realizacji połączenia i komunikacji z bazą danych, projektuje i zarządza połączeniem z bazą danych z poziomu aplikacji	K_U24	1
JPDSI2_W_1	Charakteryzuje rozwiązania aplikacji sieciowych opartych o technologię JSF, wymienia najważniejsze elementy protokołu http w	K_W10	1

	kontekście aplikacji sieciowych w technologii Java		
JPDSI2_W_2	Definiuje pojęcie aplikacji sieciowej i serwera aplikacji, charakteryzuje wymagania aplikacji odnośnie wdrażania na serwerach opartych o technologię JSF	K_W06 K_W20	1 1
JPDSI2_W_3	Rozróżnia i opisuje elementy technologii JSF i EJB	K_W14 K_W20	1 1
JPDSI2_W_4	Charakteryzuje zasady podłączania i korzystania z serwerów baz danych z poziomu Java	K_W18	1
JPDSI2_W_5	Opisuje strukturę aplikacji wielowarstwowej w oparciu o technologię JEE (JSF + EJB), szczególnie w kontekście tworzenia bazodanowych aplikacji internetowych	K_W14 K_W20	1 1

3. Opis modułu

Opis	Celem zajęć jest wprowadzenie studentów w technologię aplikacji sieciowych www opartych o technologię JSF oraz EJB. Poprzez praktyczne zajęcia laboratoryjne oraz realizację projektów studenci zdobywają wiedzę, umiejętności i kompetencje związane z tworzeniem aplikacji sieciowych. Po zakończeniu zajęć studenci powinni potrafić zaprojektować internetową aplikację bazodanową, zaimplementować oraz wdrożyć na serwerze aplikacji sieciowych.
Wymagania wstępne	

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
JPDSI2_w_1	egzamin	Odpowiedzi na kilka pytań wybranych z grup tematycznych, pokrywających działy omawiane na zajęciach.	JPDSI2_W_1, JPDSI2_W_2, JPDSI2_W_3, JPDSI2_W_4, JPDSI2_W_5
JPDSI2_w_2	Zadania tematyczne	Realizacja zadań tematycznych w czasie trwania laboratoriów.	JPDSI2_U_10, JPDSI2_U_11, JPDSI2_U_6, JPDSI2_U_7, JPDSI2_U_8, JPDSI2_U_9
JPDSI2_w_3	Zadanie projektowe	Ocena wykonania projektu.	JPDSI2_K_12, JPDSI2_K_13, JPDSI2_U_10, JPDSI2_U_11, JPDSI2_U_6, JPDSI2_U_7, JPDSI2_U_8, JPDSI2_U_9

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
JPDSI2_fs1	wykład	Werbalny przekaz teoretycznych treści modułu ze wsparciem materiałami multimedialnymi oraz udostępnianymi w sieci internet.	15	Studiowanie tematyki wykładu w oparciu o książki oraz materiały z sieci internet.	5	JPDSI2_w_1, JPDSI2_w_2
JPDSI2_fs2	laboratorium	Wprowadzanie do praktycznych aspektów dziedziny modułu. Objaśnienie problemów. Wspieranie studentów w realizacji zadań. Omówienie tematyki projektów oraz wsparcie podczas ich realizacji.	15	Wstępne przygotowanie do tematyki zajęć. Rozwiązywanie zadań praktycznych przekazanych przez prowadzącego zajęcia. Wykonanie zadanego projektu z wykorzystaniem przekazanych źródeł dokumentacji i przykładów laboratoryjnych.	25	JPDSI2_w_2, JPDSI2_w_3